

➤ Promotion 5+1

VHM Entgratfräser 60° | 90° | 120°

Beim **Kauf von 5 Stück** (identischen) Entgratfräsern

erhalten Sie zusätzlich **1 Stück gratis dazu!**

Entgratfräser	SPL 53393	SPL 53395	SPL 53399	SPL 53397						
					<p>5 kaufen +1 gratis!</p>					
DIN Typ	WN AF-60	WN AF-90	WN AF-90 ^{NX}	WN 120°						
ISO-Code	+ + + +	+ + + +	++ ++ ++ ++	+ + + +						
Schneiden	z = 4	z = 4	z = 6	z = 4						
Spitzenwinkel	60°	90°	90°	120°						
Ø Toleranz	js9	js9	js9	js9						
Schneidstoff	VHM	VHM	VHM	VHM						
Oberfläche	AlTiN	AlTiN	TiAlZrN	AlTiN						
Schaft	HA	HA	HB	HA						
d1	d2	l1	l2	Preis/St.	l2	Preis/St.	l2	d5	l2	Preis/St.
4.0	4	50	3.5		2.0		2.3	1.5	1.2	
6.0	6	57	5.2		3.0		2.3	1.5	1.8	
8.0	8	63	7.0		4.0		3.0	2.0	2.4	
10.0	10	72	8.7		5.0		3.5	3.0	2.9	
12.0	12	83	10.4		6.0		4.5	3.0	3.5	
16.0	16	92			6.0		6.0	4.0		
20.0	20	92			6.9		6.9	6.0		

Arbeitsrichtwerte Entgratfräser

Typ	ISO	Härte	Vc [m/min]	fz [mm/z]							Vc [m/min]	fz [mm/z]						
				Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20		Ø 3	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
AF	P	≤ 850 N/mm ²	192	0,018	0,036	0,048	0,060	0,080	0,100	0,130	250	0,030	0,060	0,080	0,110	0,130	0,170	0,210
		≥ 850 N/mm ²	140	0,016	0,032	0,042	0,060	0,070	0,090	0,120	180	0,026	0,053	0,070	0,100	0,120	0,160	0,200
	M	≤ 750 N/mm ²	120	0,013	0,025	0,034	0,050	0,050	0,070	0,090	160	0,021	0,042	0,056	0,080	0,090	0,120	0,150
		≥ 750 N/mm ²	80	0,009	0,019	0,025	0,040	0,040	0,060	0,070	100	0,016	0,032	0,042	0,060	0,070	0,100	0,120
	K	≤ 240 HB	170	0,017	0,033	0,044	0,060	0,070	0,090	0,120	230	0,028	0,056	0,074	0,100	0,120	0,160	0,200
	N	Al ≥ 7% Si	250	0,023	0,047	0,062	0,080	0,100	0,130	0,170	330	0,039	0,078	0,104	0,140	0,170	0,220	0,280

Die aufgeführten Preise sind reine Nettopreise in EUR pro Stück und verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. User Angebot ist freibleibend.